



2021

梦想起航

——中科大上海研究院量子工程中心校园招聘



1

我们是谁

公司介绍

2

为什么选择我们

发展平台及福利

3

岗位需求

我们需要的人才

4

如何加入我们

应聘方式与就业指导



我们是谁

公司介绍



中科大上海研究院——量子工程中心简介

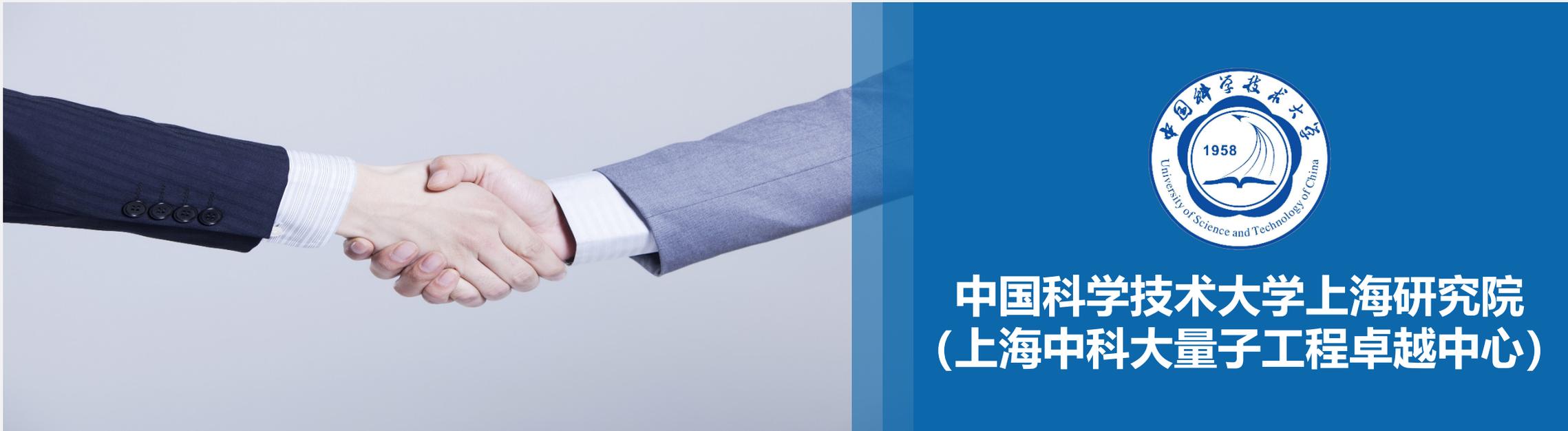


中国科学技术大学上海研究院
Shanghai Institute for Advanced Studies, University of Science and Technology of China

中国科学技术大学上海研究院（上海中科大量子工程卓越中心）是中国科学技术大学在上海创办的一所新型研究院，正式成立于2004年7月30日。研究院以潘建伟院士为科研带头人，凝聚起一支结构合理、多学科交叉、优势互补、密切协作的人才队伍。

学院已建立多项研究平台，科研成绩卓著，研究条件具有国际先进水平，研究成果多次入选国际物理学重大年度进展、国家科技部年度基础科学研究十大新闻和中国高校科技十大进展。

2009年4月，国际杰出的青年科学家潘建伟量子团队进驻上海研究院，“量子工程中心”正式成立，标志国家微尺度实验室布局上海的战略规划迈出了重要的第一步。该中心汇集了德国海德堡大学以及国内外一流人才共计30余人的研究团队，团队成员年轻且极具世界竞争力，均是通过国家“长江学者”计划等方式引进的国外杰出人才。量子工程中心研究领域为量子光学与量子信息，研究方向包括量子力学基本原理检验、光纤量子通信、自由空间量子通信、量子存储与量子中继、光学量子计算、超导量子计算、超冷原子量子模拟、量子精密测量以及相关理论研究等。中心已经搭建了众多相关实验平台，建立和发展了一整套与量子信息实验研究相关的分析探测设备和手段，研究条件具有国际先进水平。



**中国科学技术大学上海研究院
(上海中科大量子工程卓越中心)**



研究领域



超导量子计算

致力于构建一个多比特超导量子计算平台，解决超导量子计算规模化中遇到的难题。



自由空间量子通信

根据目前已经建立的地面和空间的远距离自由空间通信平台，发展和组建全球化量子通信网络。



单光子雷达

利用基于单光子相机的量子成像系统，研究可以突破传统光学成像极限，并实现此系统在科学和技术中的应用。



2

为什么选择我们

发展平台及福利



核心理念

追随智慧、崇尚创新

核心宗旨

领导先进科技、培养顶尖人才



团队文化是
团队的灵魂

使命愿景

坚持走国际化、产学研一体化新路，实现体制创新和机制创新，力争领导先进科技，产出原创成果，培养顶尖人才，造就世界级科学家。

量子信息科技属于战略性、基础性的前沿科技创新领域，可以在确保信息安全、提高运算速度、提升测量精度等方面突破经典技术的瓶颈，事关全球科技革命和产业变革的走向，是国际竞争的焦点。量子通信有望解决国防、金融、政务、商业等领域的信息传输安全问题。量子计算可为人工智能、密码破译、材料设计、基因分析等所需的大规模计算难题提供解决方案。量子精密测量可大幅提升卫星导航、资源勘探、水下定位、医学检测等的准确性和精度。

经过 20 余年的不懈奋斗，以中国科学技术大学为代表的中国科学院科研团队取得了一系列重大突破，相关成果 2 次获得国家自然科学一等奖（2013 年、2015 年），19 次入选两院院士评选的年度中国十大科技进展新闻、4 次入选英国《自然》杂志或美国《科学》杂志评选的年度国际十大科技进展、15 次入选美国或英国物理学会评选的国际物理学重大进展，实现了我国量子科技领域从跟跑到并跑和部分领跑的历史性转变。2016 年 4 月，习近平总书记在安徽考察时，对中国科大量子信息科技工作给予高度肯定并指出，“很有前途、非常重要”，“希望大家再接再厉、更上层楼”。



量子工程中心近期科研成果



中国科大实现远距离非视域成像——该成果于2021年3月4日发表在国际学术知名期刊《美国国家科学院院刊》上。

中国科大在量子通信领域取得重要进展：首次在自由空间信道实现测量设备无关量子密钥分发实验——相关成果于2020年12月23日以编辑推荐 (Editors' Suggestion) 的形式在线发表在《物理评论快报》上。

中国科大在分布式量子精密测量方面取得重要进展——该成果于11月30日在国际学术知名期刊《自然·光子学》上在线发表。



中国科大成功验证构建天地一体化量子通信网络的可行性——1月7日，在国际学术期刊Nature杂志上发表了题为“跨越4600公里的天地一体化量子通信网络”的论文。

中国科学家实现“量子计算优越性”里程碑——构建了76个光子的量子计算原型机“九章”。相关论文于12月4日在线发表在国际学术期刊《科学》。

量子计算和量子模拟研究获重要突破：中国科大在71个格点的超冷原子量子模拟器中成功求解施温格方程——该成果于11月19日，国际著名学术期刊《自然》杂志发表了该研究成果。



前沿科技创新领域行业

量子信息科技属于战略性、基础性的前沿科技创新领域，中国科大量子信息科技更是具有行业领先水平。



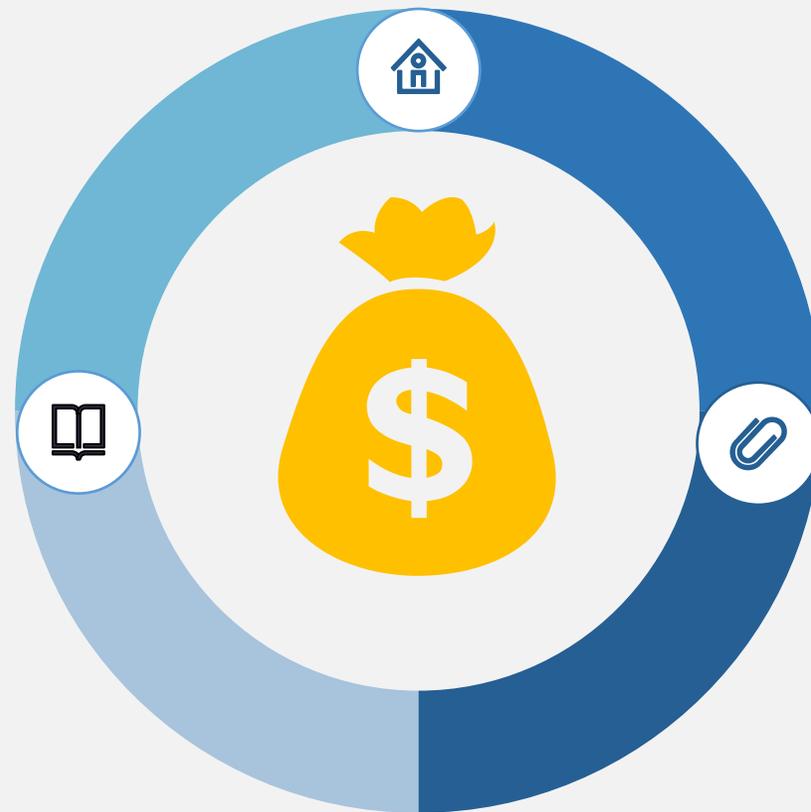
产学研一体大平台

集科学技术研究、科技成果转移转化与产业化、科技服务与管理、教育与学术国际合作和交流为一体。



开放的技术学习平台

紧跟科大量子信息技术脚步，充分给予年轻人学习技术能力机会，技能提升迅速，发展前途广。

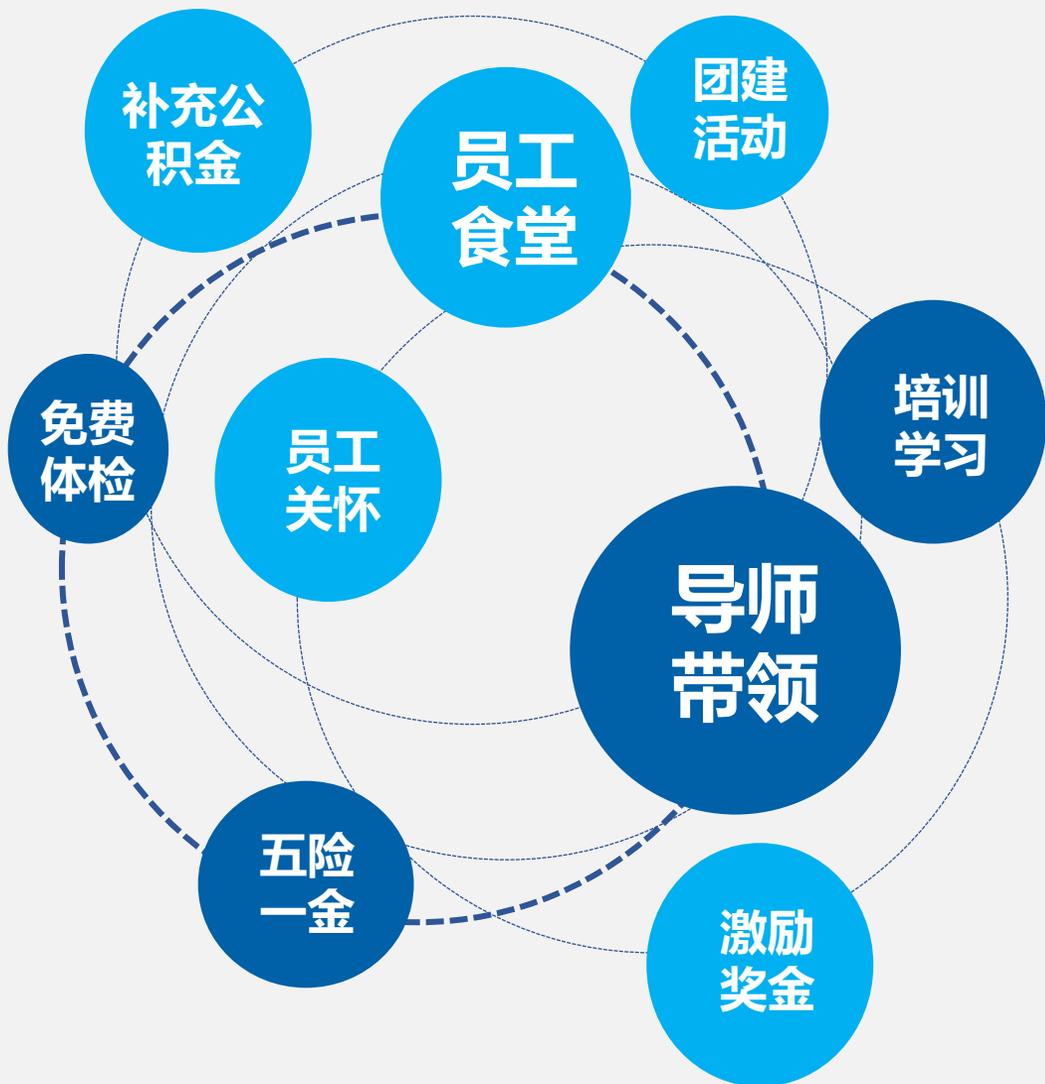




员工福利



中国科学技术大学上海研究院
Shanghai Institute for Advanced Studies, University of Science and Technology of China



舒适的学院环境

良好的工作氛围



随着工作年限、技术能力、工作经验的提升，
不断提高个人技术岗位资格等级。

初级工程师

对专业技能处于入门阶段，需要辅导及协助完成初级技能任务



中级工程师

熟悉专业技能，有独立思考及解决能力。



高级工程师

精通专业技能，能独立指导团队人员完成任务，能对任务完成提出整体方案。



项目经理

精通专业技能，能独立带领项目团队完成项目任务，推动项目进度，解决项目难点。



技术专家

达到专业领域中的专家能力，具有核心专业技术竞争力。





3

岗位需求
我们需要的人才



算法工程师 (2人) (15-20k)

- 1、量子程序编译及相关工具开发
- 2、量子编程语言设计及编译综合设计及开发；
- 3、量子计算方向调研。

初级光学工程师 (3人) (9-15k)

- 1、开展精密光学系统的辅助设计与调试；
- 2、光学器件的性能测试等；
- 3、协助完成各种科学试验工作。

初级软件工程师 (2人) (9-15k)

- 1、软件系统模块设计以及开发文档的编写；
- 2、根据设计文档和需求说明完成代码编写、调试、单元测试、维护及上线；
- 3、协助制定测试计划、定位发现的问题。

助理工程师 (6人) (7-9k)

- 1、辅助工程师对芯片工艺和设备进行调研以及进行实验；
- 2、根据要求编制相关实验文档和报告；



任职条件-算法工程师



硕士及以上学历，计算机、数学、物理及量子信息等相关专业



有C/C++/Python等其他语言的编程经验



对编程语言理论、经典编译及优化和经典操作系统及其算法有一定的了解



积极主动的沟通能力，较强的自我学习能力



任职条件-初级光学工程师



中国科学技术大学上海研究院
Shanghai Institute for Advanced Studies, University of Science and Technology of China



本科及以上学历，光学、光学工程、激光、物理、精密仪器等相关专业



具备扎实的光学基础知识，了解几何光学、物理光学和激光原理等基础知识，能独立搭建光路



熟悉激光、光学镜头、滤波片，光纤、CCD、功率计、示波器、频谱仪、网络分析仪等及各种光学测试仪器的工作原理和选型方法



积极主动的沟通能力，较强的自我学习能力



任职条件-初级软件工程师



本科及以上学历，计算机类、通信类、物理类或数学类专业



熟练掌握Python等编程语言、科学库如numpy、scipy、pandas、matplotlib等、MySQL原理及机制，掌握各种查询语法具有数据库设计和SQL优化能力



熟悉多进程、多线程、协程，熟悉常见的网络编程模型、了解Python web框架，如Flask、Django、aiohttp框架



积极主动的沟通能力，较强的自我学习能力



任职条件-助理工程师（量子芯片工艺）



中国科学技术大学上海研究院
Shanghai Institute for Advanced Studies, University of Science and Technology of China



本科及以上学历，理工科相关专业



良好的中英文阅读能力，熟练掌握办公软件



具备良好的学习意愿和较强的动手能力，并擅长完成实验报告



积极主动的沟通能力，较强的自我学习能力



4

如何加入我们

应聘方式与就业指导



投递简历

简历收取邮箱: hr@quantum-info.com

面试

需求部门及人力资源组成面试
团队进行线上或现在面试

正式员工

签订三方协议, 毕业后正
式入职。



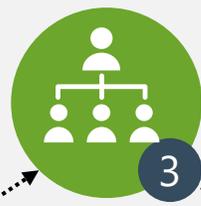
1



2

笔试

部分岗位需要预先做笔试



3



4

录取通知书

录用审批通过, 正式发放录取
通知书



5



联系方式



中国科学技术大学上海研究院
Shanghai Institute for Advanced Studies, University of Science and Technology of China



招聘电话： 021-68126606（顾女士）



投递简历邮箱： hr@quantum-info.com



学院地址： 上海市秀浦路99号



学院官网： <https://sias.ustc.edu.cn>



2020

**只要你认为自己是技术人才，
向往在量子信息领域有所成就，
就来加入我们吧！**

——中科大上海研究院量子工程中心校园招聘